

# Informatik und Medienbildung

Impuls zu

„Medienbildung oder / und Informatik?: Stellenwert der Informatik aus fachdidaktischer Perspektive im Verhältnis zur Medienbildung“

Fachtagung Informatik am 4.9.

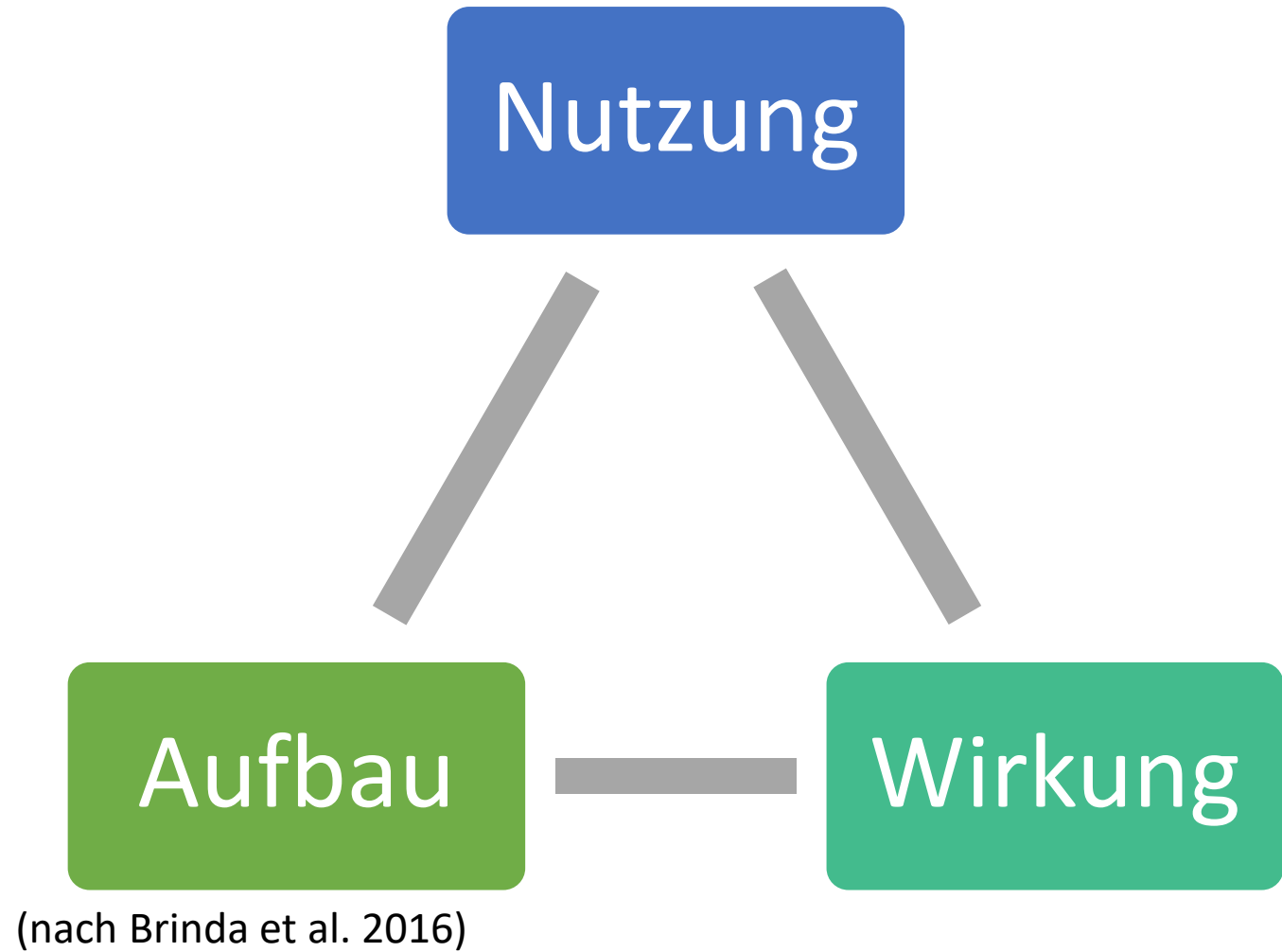
Prof. Dr. Andreas Mühling



Quelle: coronawarn.app



Quelle: coronawarn.app



Die moderne Welt verstehen bedeutet,  
informatische Systeme verstehen.



## Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt

Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und orgsync.com nicht geladen. Falls Sie die Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.

### Was können Sie dagegen tun?

Am wahrscheinlichsten wird das Problem durch die Website verursacht und Sie können nichts dagegen tun. Sie können den Website-Administrator über das Problem benachrichtigen.

[Weitere Informationen...](#)

Zurück (empfohlen)

Erweitert...



## Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt

Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und orgsync.com nicht geladen. Falls Sie die Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.

### Was können Sie dagegen tun?

Am wahrscheinlichsten wird das Problem durch die Website verursacht und Sie können nichts dagegen tun. Sie können den Website-Administrator über das Problem benachrichtigen.

[Weitere Informationen...](#)

Zurück (empfohlen)

Erweitert...

### Datenschutz-Einstellungen

Wir verwenden Cookies zur Optimierung und Finanzierung unseres Webangebots. Hier können Sie festlegen, wie wir Ihre Daten verwenden dürfen.

Bitte beachten Sie, dass auf Basis Ihrer Einstellungen womöglich nicht mehr alle Funktionen der Seite zur Verfügung stehen.

#### Berechtigtes Interesse

Wir arbeiten mit einigen Partnern auch auf Grund von berechtigtem Interesse und nicht mit Ihrer Einwilligung als Rechtsgrundlage zusammen. Diese Einstellungen können Sie hier verwalten

Personalisierte Anzeigen und Inhalte, Anzeigen- und Inhaltsmessung, Erkenntnisse über Zielgruppen und Produktentwicklung  ▼

Nutzungsanalyse \*  ▼

Auswahl speichern

Alles akzeptieren

[Abbrechen](#)

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

🔒 Messages you send to this chat and calls are now secured with end-to-end encryption. Tap for more info.



## Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt

Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und orgsync.com nicht geladen. Falls Sie die könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.

### Was können Sie dagegen tun?

Am wahrscheinlichsten wird das Problem durch die Website verursacht und Sie können nichts dagegen tun. Sie können den Website-Administrator über das Problem benachrichtigen.

[Weitere Informationen...](#)

Zurück (empfohlen)

Erweitert...

### Datenschutz-Einstellungen

Wir verwenden Cookies zur Optimierung und Finanzierung unseres Webangebots. Hier können Sie festlegen, wie wir Ihre Daten verwenden dürfen.

Bitte beachten Sie, dass auf Basis Ihrer Einstellungen womöglich nicht mehr alle Funktionen der Seite zur Verfügung stehen.

#### Berechtigtes Interesse

Wir arbeiten mit einigen Partnern auch auf Grund von berechtigtem Interesse und nicht mit Ihrer Einwilligung als Rechtsgrundlage zusammen. Diese Einstellungen können Sie hier verwalten

Personalisierte Anzeigen und Inhalte, Anzeigen- und Inhaltsmessung, Erkenntnisse über Zielgruppen und Produktentwicklung  ▾

Nutzungsanalyse \*  ▾

Auswahl speichern

Alles akzeptieren

[Abbrechen](#)

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

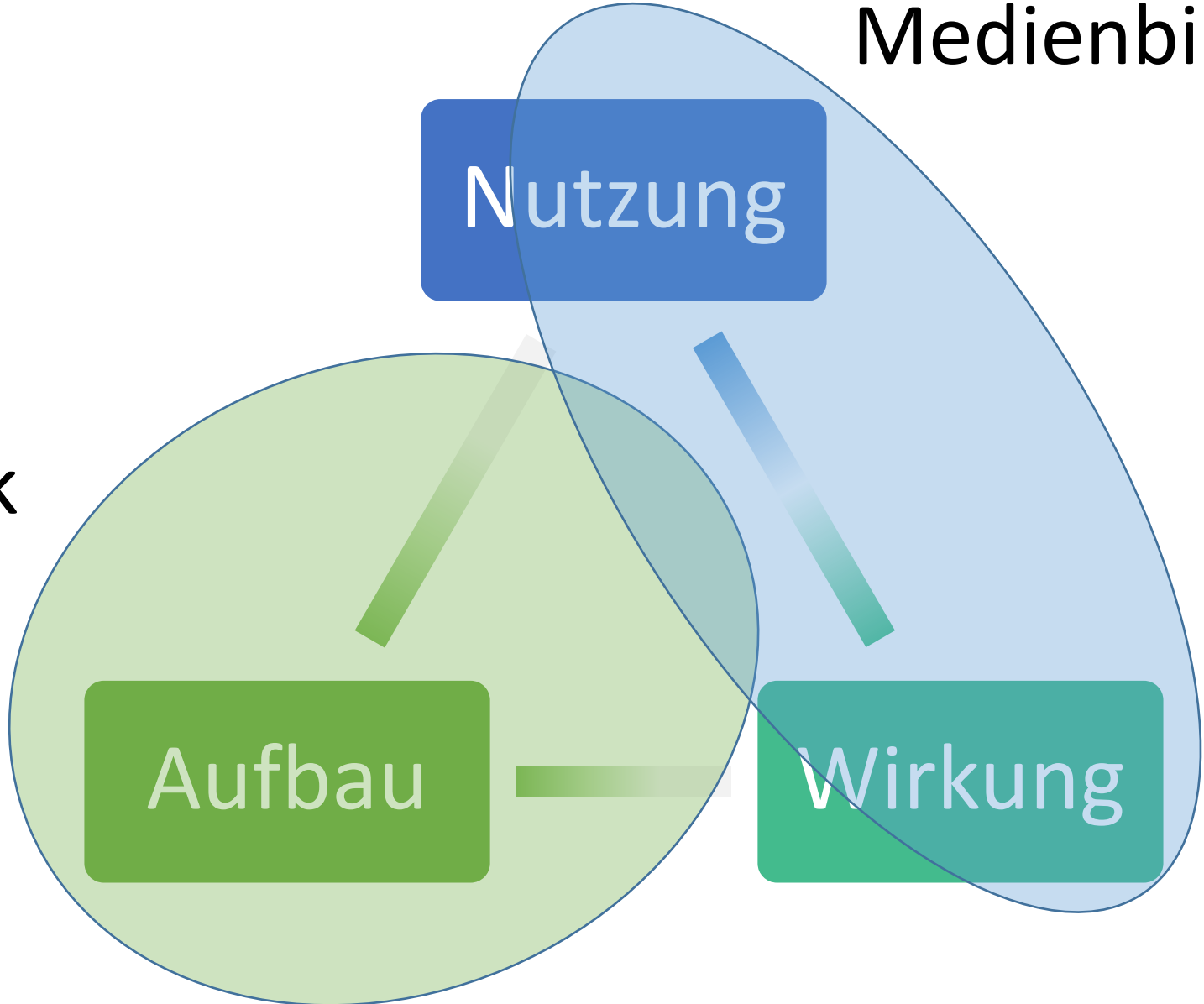
Medienbildung

Nutzung

Informatik

Aufbau

Wirkung





Nur ein Bruchteil der informatischen Systeme unseres Alltags sind „digitale Medien“.



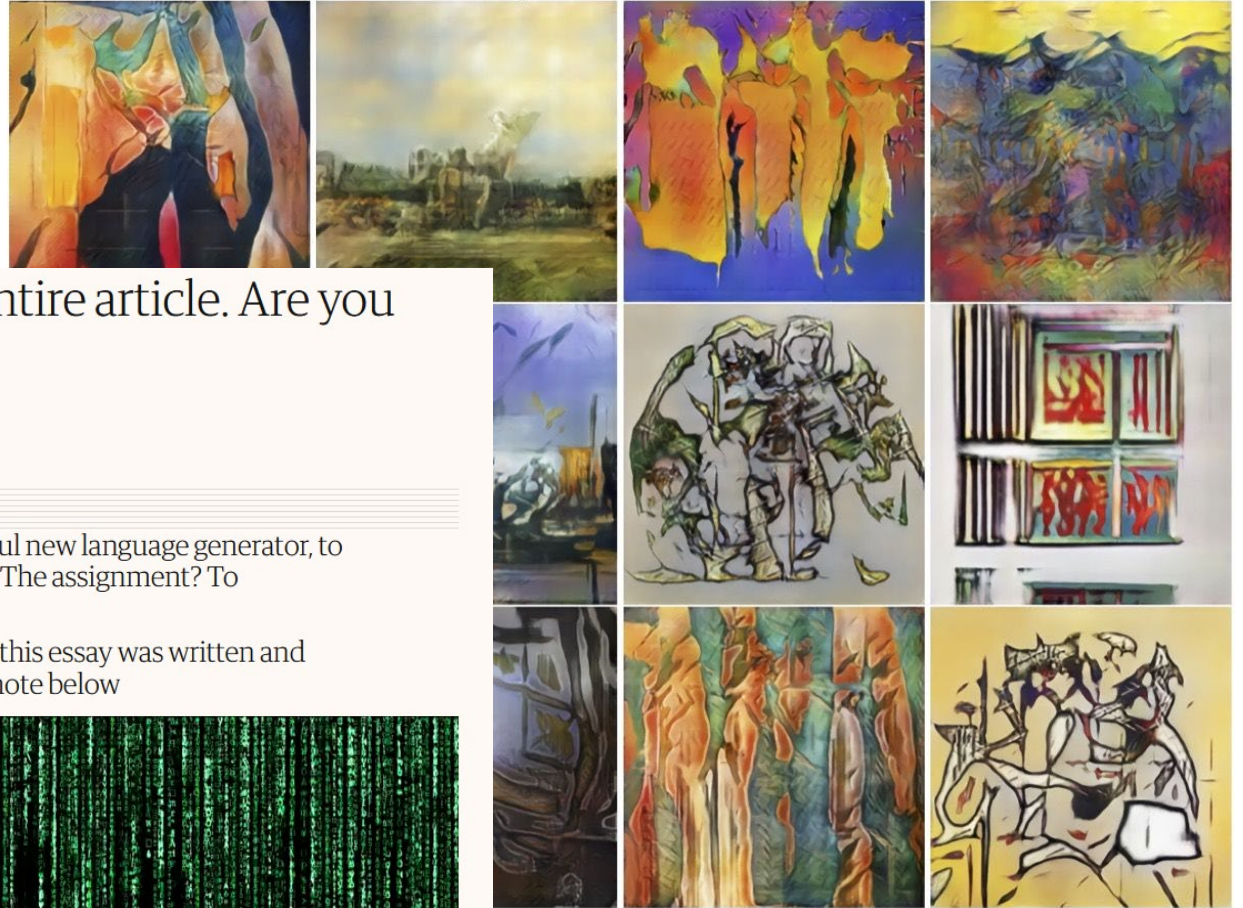
Quelle: [thispersondoesnotexist.com](http://thispersondoesnotexist.com)



Quelle: [smithsonianmag.com](http://smithsonianmag.com)



Quelle: thispersondoesnotexist.com



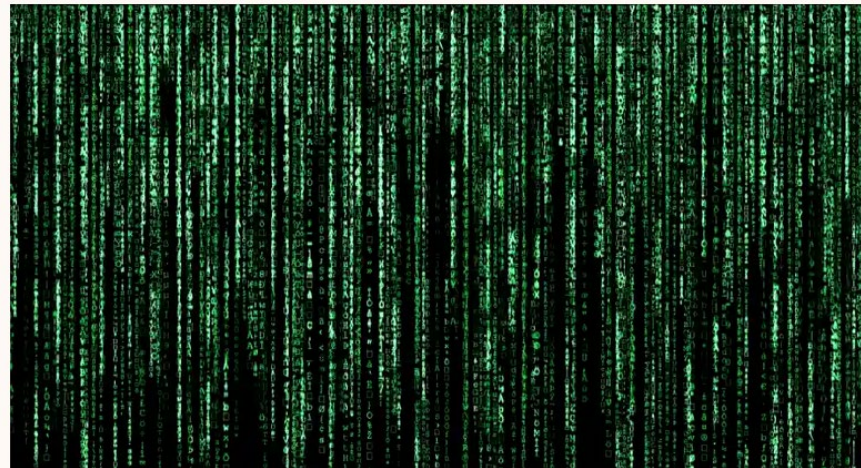
Quelle: smithsonianmag.com

A robot wrote this entire article. Are you scared yet, human?

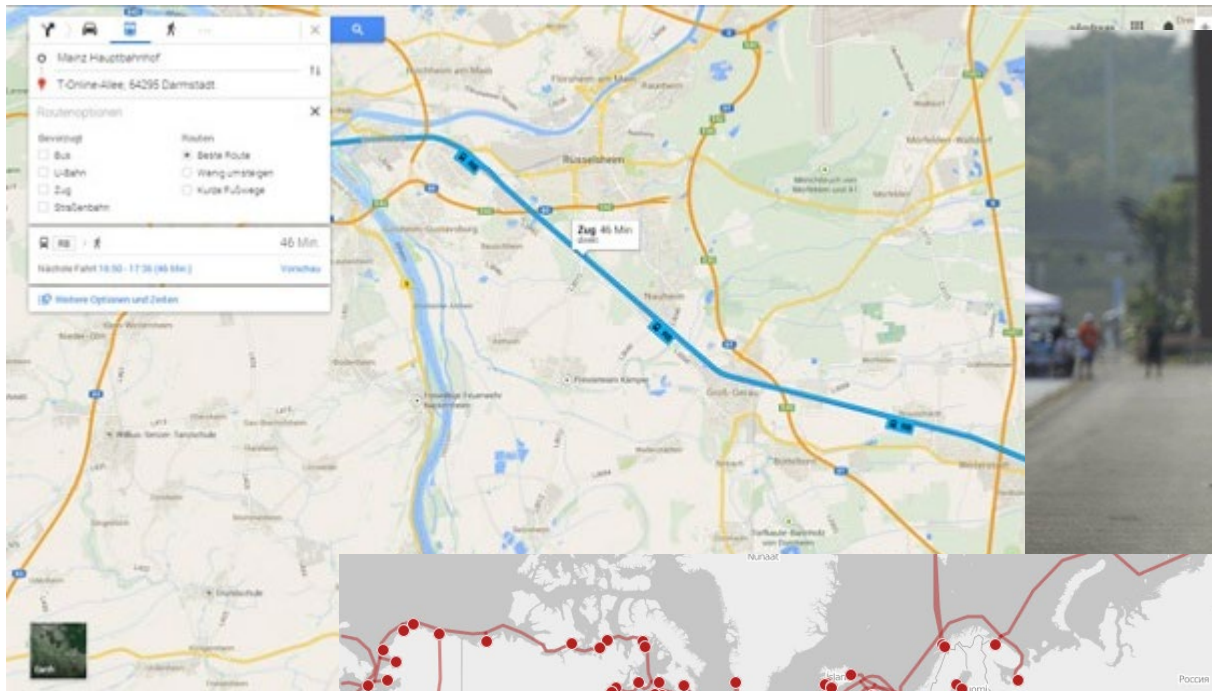
*GPT-3*

We asked GPT-3, OpenAI's powerful new language generator, to write an essay for us from scratch. The assignment? To convince us robots come in peace

- For more about GPT-3 and how this essay was written and edited, please read our editor's note below



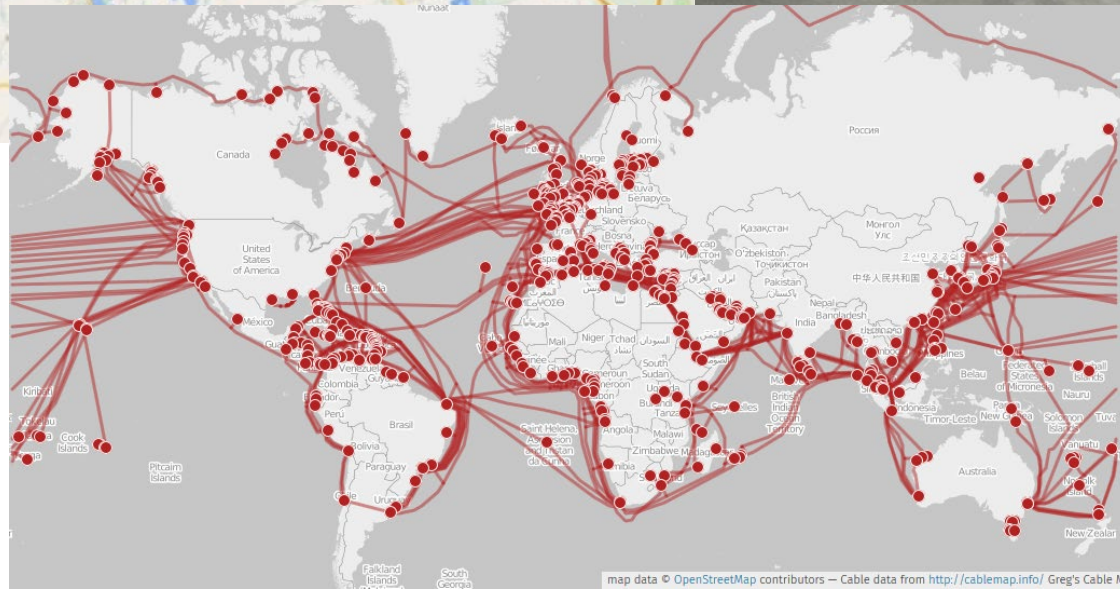
Quelle: theguardian.com



Quelle: t-online.de



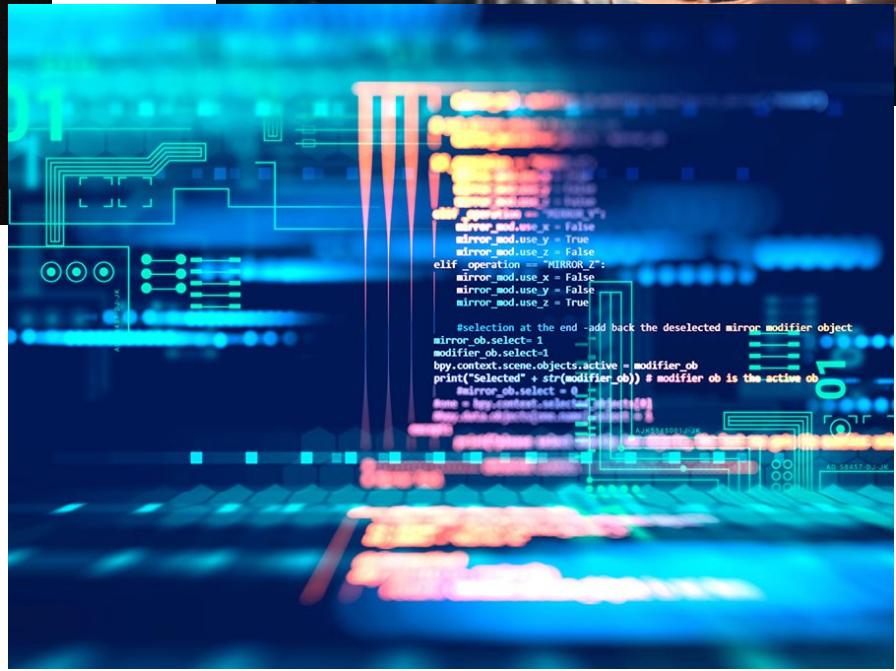
Quelle: nature.com



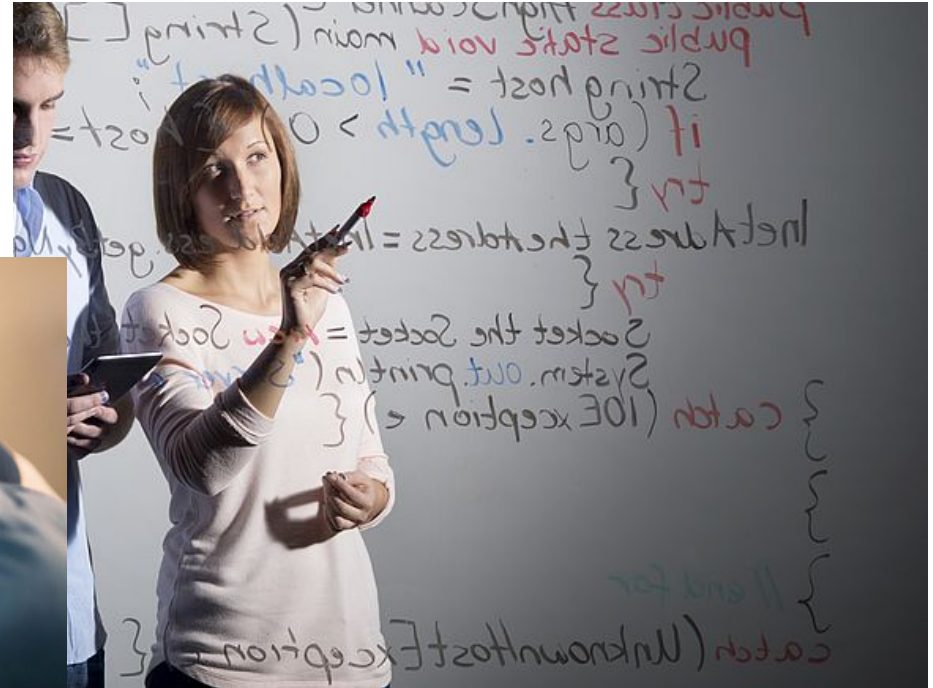
Quelle: wikipedia.org

Informatik bedeutet das kreative, gemeinsame  
Erschaffen komplexer Systeme!

```
31 def __init__(self, *args, **kwargs):
32     self.file = None
33     self.fingerprints = set()
34     self.logdupes = True
35     self.debug = debug
36     self.logger = logging.getLogger(__name__)
37     if path:
38         self.file = open(os.path.join(path, "requests.log"),
39                          "a")
40         self.file.seek(0)
41         self.fingerprints.update(s.request) for s in self.requests
42
43 @classmethod
44 def from_settings(cls, settings):
45     debug = settings.getbool("DEBUG", False)
46     return cls(job_dir(settings), debug)
47
48 def request_seen(self, request):
49     fp = self.request_fingerprint(request)
50     if fp in self.fingerprints:
51         return True
52     self.fingerprints.add(fp)
```



Quelle: Google Bildsuche „Programmieren“



Quelle: Google Bildsuche „Softwareentwicklung“

Die moderne Welt verstehen bedeutet,  
informatische Systeme verstehen.

Nur ein Bruchteil der informatischen Systeme  
unseres Alltags sind Medien.

Informatik bedeutet das kreative, gemeinsame  
Erschaffen komplexer Systeme!



Medienbildung ist – auch im Sinne der KMK -  
Aufgabe aller Fächer (inkl. Informatik).

Medienbildung ist – auch im Sinne der KMK -  
Aufgabe aller Fächer (inkl. Informatik).

Informatische Bildung ist Aufgabe des Fachs  
Informatik.

Medienbildung ist – auch im Sinne der KMK -  
Aufgabe aller Fächer (inkl. Informatik).

Informatische Bildung ist Aufgabe des Fachs  
Informatik.

Beides passt zur Pragmatik des Lehramtsstudiums  
und des Systems Schule.

Wieviel unterrichten?

Wann unterrichten?

Was unterrichten?

Die gute Nachricht:

Informatik ist bereits ein Schulfach (in SH)!

Die gute Nachricht:

Informatik ist bereits ein Schulfach (in SH)!

Die schlechte Nachricht:

Nicht für Alle!